



Rogneuse de souches



Autonome



Hydraulique



Tracteur

FSI power-tech aps

Fondée en 2002 par Henning Schmidt, la société FSI power-tech aps développe et fabrique des rogneuses de souches. Cela étant l'activité principale de cette entreprise depuis sa fondation, celle-ci a acquis un savoir-faire complet et une expertise utile pour relever les défis mécaniques liés à la coupe de souches.

Depuis son usine située à Ølholm, près de Tørring, dans le Jutland central, la société fournit ses services à tous ses clients et revendeurs au Danemark, ainsi que des importateurs aux quatre coins de l'Europe. L'entreprise exporte également vers d'autres pays du monde, y compris en Amérique, en Australie et

en Nouvelle-Zélande.

Les rogneuses de souches FSI sont destinées aux utilisateurs professionnels, en particulier aux jardiniers paysagistes, aux sociétés de coupe d'arbres, aux promoteurs, aux sociétés de location, aux municipalités, aux associations de logement et aux sociétés similaires actives dans ce secteur.

FSI garantit la qualité de tous ses produits par le biais d'une assurance et de tests réalisés sur toutes ses rogneuses de souches avant leur expédition.



Rogneuses de souches FSI

La gamme de rogneuses de souches FSI est composée de trois groupes de machines, définis en fonction de leur source d'alimentation.



Autonome

La machine est actionnée par son propre moteur



Hydraulique

L'unité est actionnée par le système hydraulique d'une mini-chargeuse, une pelleteuse ou un support d'outil similaire



Tracteur

La roue de coupe est actionnée par l'arbre PTO et les mouvements haut/bas et latéraux sont contrôlés par système hydraulique

Temps de coupe de souches d'arbres

Nous avons travaillé en collaboration avec certains de nos clients pour nous faire une idée du temps nécessaire pour couper des souches de trois diamètres différents. Les chiffres sont basés sur la coupe d'une souche de 15 cm de haut s'enfonçant de 15 cm dans le sol.

Les temps présentés par le tableau peuvent varier selon les espèces d'arbres, l'âge de la souche, l'opérateur de la machine et la puissance du support d'outil utilisé.

Système de dents TRIPLEX

Chaque coupe-souche FSI est équipé du système de dents TRIPLEX. Les dents sont arrondies et lors de la coupe, la surface d'usure couvre environ 120 degrés, de sorte que les dents puissent tourner trois fois avant de devoir être remplacées. Les dents sont maintenues en place à l'aide d'un simple écrou.

Les dents sont placées dans des supports en acier moulé robuste. Les supports sont fixés sur la roue de coupe afin de rendre facile tout ajustement lors du remplacement des dents ou des supports. Pour une plus grande capacité, les supports sont placés en quinconce sur le disque, de sorte que chaque dent coupe sa propre voie.

Embrayage de puissance

L'embrayage de puissance, c'est-à-dire l'embrayage situé entre le moteur et la scie rotative, est un embrayage hydraulique robuste et unique doté d'un frein intégré. Doté de 4 cylindres, l'embrayage s'engage en douceur et efficacement. Lorsque l'embrayage est désengagé, le frein s'active automatiquement.



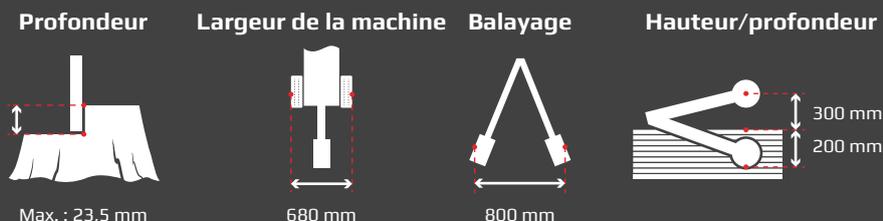
Explications des noms de produits

B = essence **H** = système hydraulique
T = tracteur **D** = diesel **S** = oscillation

Diamètre de souche	Ø 40 cm	Ø 65 cm	Ø 105 cm
B20	12 min	25 min	90 min
B22	10 min	20 min	70 min
B28	7 min	15 min	40 min
D30	6 min	12 min	35 min
D42	4 min	8 min	20 min
D74	3 min	6 min	15 min
H20/H20S	25 min	30 min	100 min
H40/H40S	12 min	25 min	75 min
H52	7 min	18 min	45 min
H65	3 min	6 min	15 min
T25	8 min	15 min	45 min
T27	6 min	12 min	35 min
T65	3 min	6 min	15 min

B20

Autonome



Données produit

Moteur	8,2 kW/11 ch Honda - essence
Capacité du réservoir	6,1 l - environ 3 heures
Entraînement des roues	Manuel
Freins	un par roue

Diamètre du disque de coupe	Ø 370 mm
Dents/nombre	Ø 20,5/8
Dimensions L x l x H	1 800 x 680 x 1 100 mm
Poids	130 kg

Rogneuse de souches tractable avec moteur essence

Le B20 est une rogneuse de souches compacte et équilibrée pouvant être utilisée pour couper tous les types de souches.

Le point pivot entre la rogneuse de souches et le châssis garantit une coupe propre, même dans des conditions difficiles.

Les freins peuvent être appliqués individuellement à chaque roue. Ainsi, la machine accède facilement à la souche, même lorsqu'il y a des copeaux. Les freins individuels peuvent également être utilisés pour franchir les marches.

Équipement supplémentaire

Barre de remorquage pour accouplement à rotule, pour une vitesse de transport jusqu'à 10 km/h. Circulation non autorisée sur les voies publiques.

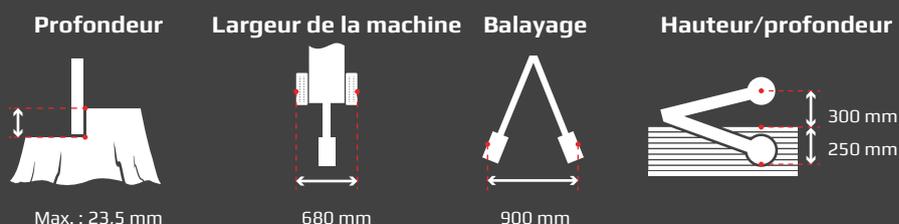
Compteur d'heures avec une alarme toutes les 25 heures pour rappeler la lubrification nécessaire et toutes les 100 heures pour le changement d'huile. Peut être équipé ultérieurement.

Couleur spéciale au lieu du rouge FS1 d'origine. Un délai de livraison est à prévoir.

- Guidon réglable en hauteur
- Guidon avec réduction des vibrations
- Barre de sécurité
- Freins individuels
- Point de pivot centré
- Largeur = 680 mm
- Grande capacité de souches

B22

Autonome



Données produit

Moteur 10,5 kW/14 ch Kohler - essence
Capacité du réservoir 6,1 l - environ 3 heures
Entraînement des roues ... 2 roues motrices hydrauliques
Freins un par roue

Diamètre du disque de coupe Ø 370 mm
Dents/nombre Ø 20,5/8
Dimensions L x l x H 1740 x 680 x 1250 mm
Poids 210 kg

Rogneuse de souches avec 2 roues motrices et moteur essence

Le nouveau coupe-souche FSJ B22 adapté aux nombreux domaines d'application du B20 et autopropulsé, ce qui permet de le déplacer facilement sur un terrain irrégulier, en particulier pour le charger ou le décharger d'une remorque. Entraînement hydraulique des roues, vitesse et marche avant/arrière contrôlées à partir du guidon. Une fonction roue libre permet de déplacer la machine sans avoir à démarrer le moteur.

Un point de pivot entre la rogneuse de souches et le châssis garantit un mouvement de balancier propre du coupe-souche, sans avoir à déplacer les roues. Cela permet de garantir une coupe de souche rapide et efficace, même sur des surfaces inclinées ou irrégulières.

Équipement supplémentaire

Compteur d'heures avec une alarme toutes les 25 heures pour rappeler la lubrification nécessaire et toutes les 100 heures pour le changement d'huile. Peut être équipé ultérieurement.

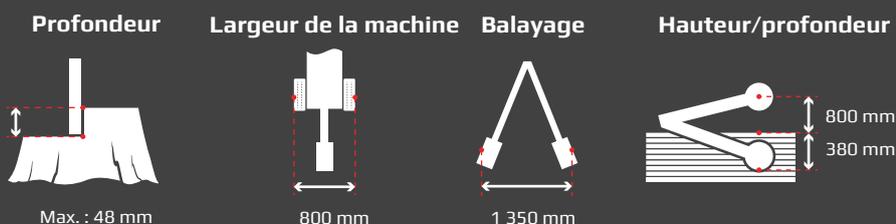
Couleur spéciale au lieu du rouge FSJ d'origine. Un délai de livraison est à prévoir.

- Guidon avec réduction des vibrations
- Barre de sécurité
- Freins individuels
- Point de pivot centré

- Largeur = 680 mm
- 2 roues motrices
- Grande capacité de souches

B28

Autonome



Données produit

Moteur 19,8 kW/26,5 ch Kohler - essence
Capacité du réservoir 35 l - environ 7 heures
Entraînement des roues ... 2 roues motrices hydrauliques
Freins automatiques

Diamètre du disque de coupe Ø 470 mm
Dents/nombre Ø 20,5/16
Dimensions L x l x H 2700 x 800 x 1160 mm
Poids 600 kg

Rogneuse de souches avec 2 roues motrices et moteur essence

Le FSJ B28 est conçu pour les utilisateurs professionnels réalisant des travaux de rognage de souche compliqués.

Toutes les opérations, y compris le déplacement d'une souche et sa coupe, sont contrôlées par le panneau de commande intégré. Le panneau de commande peut être utilisé pour engager/désengager divers verrouillages différentiels, ainsi que pour ajuster la vitesse et le mouvement de balancier.

Très sécurisé ; la barre de sécurité du panneau de commande doit être déverrouillée pour permettre le démarrage de la tête de coupe.

Équipement supplémentaire

Roues jumelées avec boulon central et pneus standard 18 x 7-9.
Largeur + 550 mm

Roues jumelées avec boulon central et pneus standard 18 x 9,50-8.
Largeur + 580 mm

Éclairage de travail LED. Marche/arrêt via le panneau de commande.

Couleur spéciale au lieu du rouge FSI d'origine. Un délai de livraison est à prévoir.

Panneau de commande (B28 et D30)



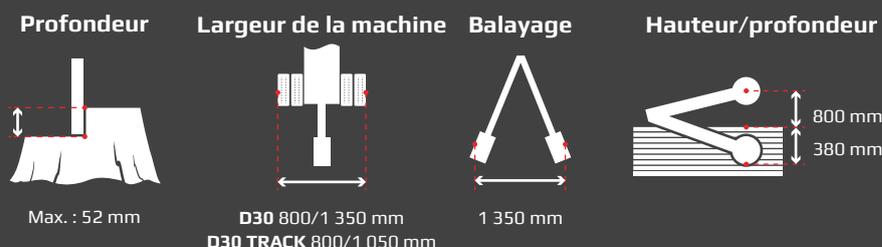
Roues jumelées avec pneus standard



- Panneau de commande pivotant
- Barre de sécurité
- 2 roues motrices avec verrouillage de différentiel

- Commande hydraulique
- Largeur = 800 mm
- Grande capacité de souches

D30 Autonome



Données produit

Moteur 22 kW/30 ch Kubota - diesel
Capacité du réservoir 35 l - environ 10 heures
Entraînement des roues ... 2 roues motrices hydrauliques
Freins automatiques

Diamètre du disque de coupe Ø 470 mm
Dents/nombre Ø 24,5/16
Dimensions L x l x H 2 700 x 1 350 x 1 220 mm
Poids 725 kg

D30 : rogneuse de souches avec 2 roues motrices et moteur diesel

Le FSi D30 est conçu pour les utilisateurs dont le travail nécessite l'utilisation régulière d'une rogneuse de souches. Le moteur diesel fournit des performances élevées et une efficacité exceptionnelle.

Toutes les opérations, y compris le déplacement d'une souche et sa coupe, sont contrôlées par le panneau de commande intégré. Le panneau de commande peut être utilisé pour engager/désengager divers verrouillages différentiels, ainsi que pour ajuster la vitesse et le mouvement de balancier.

Très sécurisé ; la barre de sécurité du panneau de commande doit être déverrouillée pour permettre le démarrage de la tête de coupe.

D30 TRACK : rogneuse de souches sur chenilles et avec moteur diesel

Le FSi D30 TRACK, c'est la rogneuse de souches D30 très réputée et équipée de chenilles au lieu de roues. Il est destiné aux utilisateurs travaillant souvent sur des terrains très difficiles d'accès. Le moteur diesel fournit des performances élevées et une efficacité exceptionnelle.

Toutes les opérations de la machine se font via le panneau de commande pivotant. Ainsi, l'opérateur peut rester derrière la machine durant l'opération et se déplacer vers le site. Il est possible de tourner le panneau de commande durant la coupe de souche, ce qui offre un bon aperçu de la souche lors de ce processus. La vitesse du mouvement de balancier peut également être contrôlée à partir du panneau de commande.

Très sécurisé ; la barre de sécurité du panneau de commande doit être déverrouillée pour permettre le démarrage de la tête de coupe.

Équipement supplémentaire

Roues jumelées avec boulon central et pneus standard 18 x 9,50-8. Largeur 1380 mm

Couleur spéciale au lieu du rouge FSi d'origine. Un délai de livraison est à prévoir.



D30 TRACK REMOTE

Il s'agit du même que le D30 TRACK, mais équipé d'une télécommande radio pour contrôler toutes les fonctionnalités.

Équipement supplémentaire

Lame de remblayage avec option pour une profondeur de coupe supplémentaire



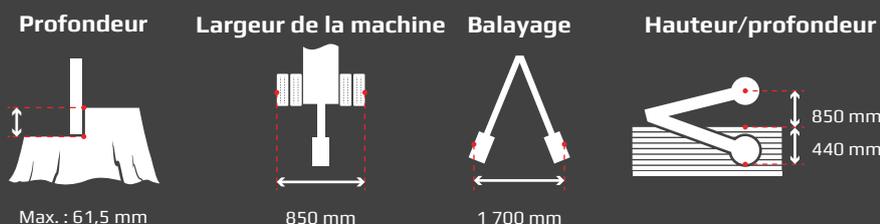
D30

- Panneau de commande pivotant
- Barre de sécurité
- 2 roues motrices
- Jeu de roues jumelées
- Commande hydraulique
- Largeur = 800 mm
- Éclairage de travail LED
- Grande capacité de souches

D30 TRACK

- Identique au D30 PLUS
- Véhicule tout terrain
- Vari-track
- Largeur = 775 mm
- Éclairage de travail LED
- Lame de remblayage à l'arrière (en option)
- Poids 970 kg

D42 Autonome



Données produit

Moteur 31 kW/42 ch Kohler - diesel
Capacité du réservoir 40 l - environ 15 heures
Entraînement des roues ... 4 roues motrices hydrauliques
Freins automatiques

Diamètre du disque de coupe Ø 570 mm
Dents/nombre Ø 24,5/20
Dimensions L x l x H 2830 x 850 x 1 250 mm
Poids 1150 kg

D42 : rogneuse de souches avec 4 roues motrices et moteur diesel

La FSJ D42 est une rogneuse de souche dédiée aux tâches nécessitant une mobilité accrue sur le terrain. Dotée d'une largeur de coupe de 1 700 mm et d'un puissant moteur diesel de 42 ch et d'un couple de 133 Nm à 1 500 tr/min, il s'agit d'une rogneuse de souche extrêmement performante.

L'entraînement 4 roues motrices avec pneus à direction différentielle assure une usure réduite des pneus sur l'herbe, ainsi qu'une excellente adhérence lorsque cela est nécessaire.

Équipement supplémentaire

Lame de remblayage avec option pour une profondeur de coupe supplémentaire



D42 REMOTE : rogneuse de souches avec télécommande, 4 roues motrices et moteur diesel

tout comme pour le D42 mais avec une commande radio intégrale permettant de contrôler l'ensemble des opérations de conduite et de découpe par radio. Un chargeur de batterie, une batterie de rechange pour la radio et un câble de raccordement direct sont inclus.

D42 TRACK REMOTE : rogneuses de souche sur chenilles avec contrôle à distance

Cette version sera présentée au printemps 2019.



D42

- 4 roues motrices
- Verrouillage de différentiel
- Jeu de roues jumelées
- Largeur de 1 700 mm

durant le fonctionnement

- Boîtiers de paliers ne nécessitant aucune maintenance au niveau du disque de coupe

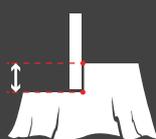
- Compartiment à outils
- Panneau de commande pivotant
- Embrayage de puissance FSJ
- Éclairage de travail LED

D42 REMOTE

- Commande radio
- Chargeur de batterie
- Batterie supplémentaire
- Connexion par câble

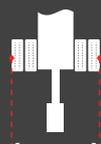
D74 Autonome

Profondeur



Max. : 123,5 mm

Largeur de la machine



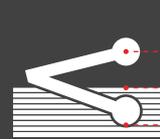
890/1 520 mm

Balayage



2000 mm

Hauteur/profondeur



600 mm
600 mm



Données produit

Moteur	55,4 kW/74 ch Kohler - diesel
Capacité du réservoir	40 l - environ 15 heures
Entraînement des roues ...	4 roues motrices hydrauliques
Freins	automatiques

D74 REMOTE : rogneuse de souches avec télécommande, 4 roues motrices et moteur diesel

Le FSI D74 REMOTE est conçu pour un usage professionnel dans lequel le rognage de souches occupe une place importante dans le travail quotidien.

Le puissant moteur diesel de 74 chevaux développant un couple impressionnant de 300 Nm à 1 500 tr/min, la grande roue de coupe de 720 mm et une largeur de 2 m en opération rendent les capacités de fonctionnement de cette machine incroyables. Tout cela combiné aux 4 roues motrices et à la télécommande radio fait du D74 Remote le partenaire idéal pour le rognage des souches.

La télécommande radio permet de contrôler tous les mouvements

Diamètre du disque de coupe	Ø 720 mm
Dents/nombre	Ø 28,5/28
Dimensions L x l x H	3200 x 890 x 1510 mm
Poids	1650 kg

et les opérations de la rogneuse de souches. Le chargeur de batterie, une batterie de recharge pour la radio et un câble de raccordement direct sont inclus.

La machine est également équipée d'une fonction de pilotage automatique du balancier lui conférant une capacité de coupe optimale. Le pilote automatique ajuste la vitesse du balancier en fonction de la charge du moteur. Il optimise sa capacité et le rend l'opération de la machine plus simple.

Équipement supplémentaire

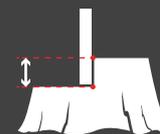
Lame de remblayage et profondeur supplémentaire de coupe jusqu'à 600 mm.



- Commande radio
- Chargeur de batterie
- Connexion par câble
- 4 roues motrices
- Verrouillage de différentiel
- Jeu de roues jumelées

- Largeur de 2 m durant le fonctionnement
- Pilotage automatique du balancier
- Éclairage de travail LED
- Compartiment à outils
- Réservoir de 40 l - environ 15 heures de fonctionnement

Profondeur



H20 Max. : 24,5 mm
 H40 Max. : 52,0 mm
 H52 Max. : 61,5 mm
 H65 Max. : 82,5 mm

H20 / H40 / H52 / H65

Hydraulique

Modèle	Données produit			Disque de coupe		Poids
	Débit d'huile	Pression max.	Exigences moteur	Diamètre	Dents/nombre	
H20	30-50 l/min	250 bar	12-22 kW/15-30 ch	Ø 370 mm	Ø 20,5/12	70 kg
H40	50-75 l/min	250 bar	18-31 kW/25-42 ch	Ø 470 mm	Ø 24,5/16	150 kg
H52	80-110 l/min	300 bar	29-48 kW/40-65 ch	Ø 570 mm	Ø 24,5/20	240 kg
H65 100-130	100-130 l/min	350 bar	Max. 76 kW/100 ch	Ø 720 mm	Ø 28/28	500 kg
H65 135-160	135-160 l/min	350 bar	Max. 85 kW/115 ch	Ø 720 mm	Ø 28/28	500 kg
H65 165-200	165-200 l/min	350 bar	Max. 117 kW/160 ch	Ø 720 mm	Ø 28/28	520 kg

Rogneuse de souches pour systèmes hydrauliques

Rogneuse de souches hydraulique pour montage sur une excavatrice ou une machine similaire utilisée pour produire les mouvements de balancier et haut/bas.

Choix libre de la direction de coupe. La direction de coupe peut être réglée selon des intervalles de 45 degrés au niveau de l'articulation entre l'unité et la plaque de fixation de l'outil.

Les unités sont fournies avec une plaque supérieure sans revêtement, sur laquelle une fixation d'outil en option peut être montée. Nous fournissons également une sélection de fixations d'outils.

Les machines nécessitent un retour dépressurisé au réservoir (fuite d'huile).

H20



H40



H52



H65



H20

- Excavatrice 2,0-3,5 t
- Entraînement direct
- Fournie avec tuyaux hydrauliques

H40

- Excavatrice 3-7 t
- Entraînement direct
- Fournie avec tuyaux hydrauliques
- Conception permettant d'absorber davantage de chocs

H52

- Excavatrice 8-14 t
- Entraînement direct
- Conception permettant d'absorber davantage de chocs

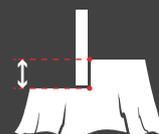
H65

- Excavatrice 12-20 t
- Conception permettant d'absorber davantage de chocs
- 3 différentes tailles de moteur

H20S / H40S

Hydraulique

Profondeur



H20S Max. : 24,5 mm

H40S Max. : 52 mm

Balayage



H20S 700 mm

H40S 1100 mm

Modèle	Données produit			Disque de coupe		Poids
	Débit d'huile	Pression max.	Exigences moteur	Diamètre	Dents/nombre	
H20S	30-50 l/min	250 bar	12-22 kW/15-30 ch	Ø 370 mm	Ø 20,5/12	92 kg
H40S 50-75	50-75 l/min	250 bar	18-31 kW/25-42 ch	Ø 470 mm	Ø 24,5/16	200 kg
H40S 80-110	80-110 l/min	250 bar	29-48 kW/40-65 ch	Ø 570 mm	Ø 24,5/16	250 kg

Rogneuse de souches avec balancier

Coupe-souches hydrauliques avec mouvement de balancier intégré, conçus pour être montés sur des chargeurs et des supports d'outils.

La machine est équipée d'une fourche permettant de fixer la fixation de l'outil. Nous pouvons également fournir une fixation d'outil finie adaptée aux besoins.

Le mouvement de balancier est contrôlé par deux vérins hydrauliques et l'opération du mouvement du balancier se fait via le boîtier électrique à l'aide d'un mini-levier.

Nous pouvons également fournir des modèles H5 pour commande hydraulique. Ceux-ci nécessitent 5 connexions hydrauliques.

Les machines nécessitent un retour dépressurisé au réservoir (fuite d'huile).

Boîtier électrique

Boîtier électrique avec interrupteur à bascule et aimant pour tous les modèles H5



H20S

- Entraînement direct
- Fournie avec tuyaux hydrauliques
- 2 vérins de rotation
- Plaque supérieure sans revêtement pour le soudage sur la poignée incluse.

H40S 50-75

- Entraînement direct
- Fournie avec tuyaux hydrauliques
- 2 vérins de rotation
- Plaque supérieure sans revêtement pour le soudage sur la poignée incluse.

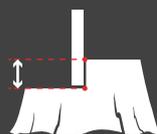
H40S 80-110

- Entraînement direct
- Fournie avec tuyaux hydrauliques
- 2 vérins de rotation
- Plaque supérieure sans revêtement pour le soudage sur la poignée incluse.

T25 / T27 / T65

Tracteur

Profondeur



T25 Max. : 41,5 mm
T27 Max. : 43,5 mm
T65 Max. : 82,5 mm

Balayage



T25 1 000 mm
T27 1 400-1 750 mm
T65 1 400-2200 mm

Hauteur/profondeur



T25 300/400 mm
T27 400/400 mm
T65 600/500 mm

	Données produit			Disque de coupe		Poids
	Exigences de puissance	Débit/pression max. d'huile	Dimensions L x l x h	Diamètre	Dents/nombre	
T25	19-41 kW/25-55 ch	35 l/minute, à 150 bar	1750 x 1000 x 1100 mm	Ø 470 mm	Ø 20,5/18	240 kg
T27	27-60 kW/35-80 ch	35 l/minute, à 180 bar	2000 x 1350 x 1200 mm	Ø 470 mm	Ø 24,5/16	360 kg
T65	53-90 kW/70-120 ch	90 l/minute, à 180 bar	3200 x 1520 x 1700 mm	Ø 720 mm	Ø 28/28	700 kg

Rogneuse de souches FSI pour montage sur tracteur avec PTO

Nous proposons trois modèles puissants dans la gamme de rogneuses de souches, conçus pour fonctionner avec des tracteurs ou des machines similaires avec PTO et connexion 3 points.

Les trois tailles sont adaptées à trois différentes tailles de tracteur pour une utilisation et une efficacité optimales. Les opérations sont commandées par le biais du joystick fourni, monté sur le châssis ou à un autre emplacement, selon les besoins, à l'aide des crochets fournis.

T25



T27



T65



T25

- Connexion hydraulique supérieure
- Manette de commande hydraulique
- Arbre à cardan
- Connexion 3 points pour cat. 1
- Châssis avec jambes de support

T27

- Extension hydraulique
- Joystick électrique/hydraulique
- Arbre à cardan
- Connexion 3 points pour cat. 1/2
- Jambes de support réglables

T65

- Extension hydraulique
- Mouvement parallèle de la boîte de vitesses
- Levage hydraulique de la protection contre les projections de copeaux
- Joystick électrique/hydraulique
- Arbre à cardan
- Connexion 3 points pour cat. 1/2
- Jambes de support réglables



FSI power-tech aps

Erhvervsparken 14
7160 Tørring, Danemark

Tél. : +45 75 80 55 58

E-mail : sales@fsi.dk

www.fsi.dk



Rogneuses de souches pour utilisateurs professionnels
Conception et fabrication danoises

Revendeur



Importateur



EVOGREEN srl
Rue du Bois 44
4840 Welkenraedt
Belgium
Tel. +32 494 526 030
info@evogreen.be
www.evogreen.be